



Noix

N°09
07/07/2023



Animateur filière

Aline BEZ
FREDON Nouvelle-Aquitaine
aline.bez@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Bulletin disponible sur les sites : bsv.na.chambagri.fr ; www.mp.chambagri.fr

et le site de la DRAAF

draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :

[Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **[événements agro-écologiques](#)** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

- **Stades phénologiques** : Début de lignification des coques en cours.
- **Carpocapse** : Début du 2^{ème} vol en cours en secteurs précoces.
- **Mouche du brou** : La période à risque a débuté dans plusieurs secteurs. Observez régulièrement les pièges.
- **Zeuzère** : Le vol est en cours. Aucune capture n'a été signalée.
- **Anthracoses** : **Risque nul en l'absence de pluie** mais des contaminations secondaires peuvent avoir lieu dès les prochaines pluies dans les parcelles contaminées.
- **Bactériose** : Risque de contamination sur des rameaux et fruits blessés (par le vent, la grêle) en parcelles infestées en cas d'épisodes orageux.

Organisme de quarantaine prioritaire

- ***Popillia japonica*** : consultez la fiche d'alerte à la fin du bulletin.



Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Grand Sud-Ouest Noix N°9 du
07/07/23 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS











































**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Données météorologiques

Prévision du 07 juillet au 13 juillet : Source Météo France

La semaine sera ensoleillée avec de fortes chaleurs. Cependant, elle sera marquée par des passages pluvieux et orageux de dimanche à lundi, vent d'ouest sensible.

Les températures devraient rester supérieures aux valeurs de saison (T°C minimales entre 14 et 18°C et les maximales entre 26 et 34°C).

	Vendredi 07 juillet	Samedi 08	Dimanche 09	Lundi 10	Mardi 11	Mercredi 12	Jeudi 13
Meyssac (19)	 14° / 34° ▶ 25 km/h 55 km/h	 17° / 32° ▼ 15 km/h	 19° / 34° ◀ 10 km/h	 19° / 34° ◀ 10 km/h	 17° / 31° ◀ 10 km/h	 16° / 30° ▶ 10 km/h	 16° / 29° ▶ 10 km/h
Creysse (46)	 14° / 34° ▶ 25 km/h 55 km/h	 17° / 32° ▼ 15 km/h	 19° / 34° ◀ 10 km/h	 19° / 34° ◀ 10 km/h	 17° / 31° ◀ 10 km/h	 16° / 30° ▶ 10 km/h	 16° / 29° ▶ 10 km/h
Cenac -Saint Julien (24)	 16° / 33° ▲ 25 km/h 60 km/h	 19° / 32° ▶ 15 km/h	 18° / 33° ▲ 15 km/h	 18° / 34° ◀ 15 km/h	 17° / 30° ◀ 15 km/h	 16° / 29° ◀ 15 km/h	 15° / 29° ▶ 15 km/h
Excideuil (24)	 14° / 34° ▲ 15 km/h 55 km/h	 16° / 30° ▲ 15 km/h	 18° / 30° ◀ 15 km/h	 18° / 31° ◀ 15 km/h	 17° / 28° ◀ 15 km/h	 16° / 26° ◀ 15 km/h	 15° / 26° ▶ 15 km/h
Nailhac (24)	 15° / 33° ⊙ 5 km/h 55 km/h	 17° / 30° ▲ 15 km/h	 19° / 31° ▼ 10 km/h	 18° / 32° ◀ 15 km/h	 18° / 28° ◀ 15 km/h	 16° / 27° ▶ 15 km/h	 16° / 27° ▶ 15 km/h
Creysse (24)	 15° / 34° ▲ 15 km/h 65 km/h	 16° / 30° ▼ 15 km/h	 19° / 33° ▼ 10 km/h	 18° / 33° ◀ 15 km/h	 17° / 30° ◀ 15 km/h	 16° / 29° ◀ 15 km/h	 15° / 28° ▶ 15 km/h

Evolution physiologique

La lignification des coques est en cours.

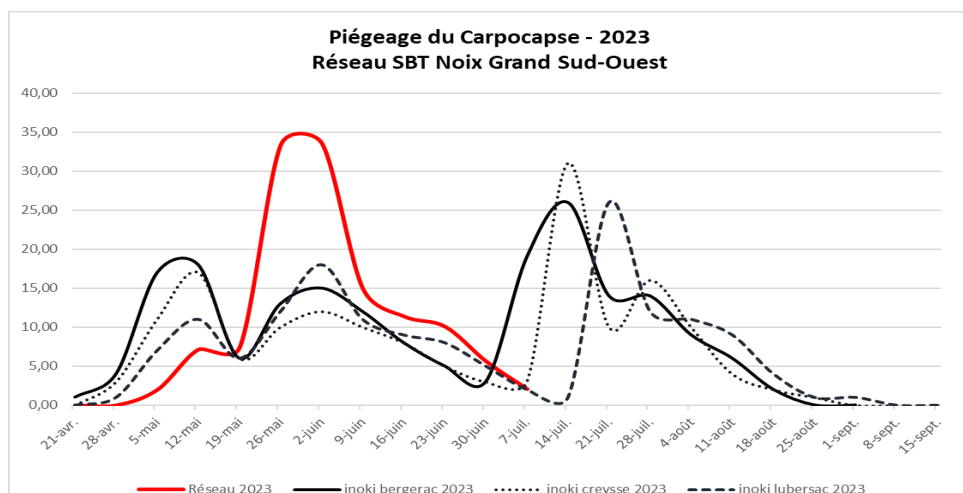
Ravageurs

- **Carpocapse** (*Cydia pomonella*)

Observations du réseau

Des dégâts de larves ont pu être constatés sur certaines parcelles traitées (observation de la chambre d'agriculture du Lot).

Comme le montre le graphe ci-dessous, les captures de carpodapse sont toujours en baisse en ce début de juillet. Cependant le **modèle INOKI** annonce le début des vols de G2 depuis fin juin en secteur précoce, début juillet en secteur intermédiaire et mi-juillet en secteur tardif.



A gauche, dégât de larve de carpodapse (Crédit photo : FREDON NA)

Modélisation

A ce jour, la modélisation indique que le 1^{er} vol est terminé dans l'ensemble des secteurs et que **les émergences de la deuxième génération ont débuté en secteurs précoces.**

	Emergences G2	Pontes G2	Éclosions G2
Secteur précoce (Lanxade 24)	5% Pic au 13/07	1% Pic au 18/07	A partir du 10/07 Pic au 25/07
Secteur intermédiaire (Station Expérimentale Creysse 46)	1% Pic au 18/07	A partir du 06/07	A partir du 15/07
Secteur tardif (Lubersac 19)	A partir du 14/07	A partir du 17/07	A partir du 25/07

Evaluation du risque

Selon le modèle, **le pic du 2^{ème} vol a débuté en secteurs précoces.**

Selon les secteurs, les périodes à risque vis-à-vis de la 2^{ème} génération débuteront avec des pontes entre le 06/07 et le 18/07 et celle des éclosions entre le 15/07 et le 27/07.

Malgré les passages pluvieux ou orageux, les conditions météorologiques annoncées (temps chaud et sec) sont très favorables à l'évolution et à l'activité du carpodapse et peuvent ainsi augmenter les risques.

Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>.

Les nichoirs à passereaux (mésanges, etc) permettent également une bonne régulation des populations de carpocapse. Attention néanmoins à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons : dans ces situations, il est nécessaire de prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

A

FOCUS Auxiliaires

Mésanges

Favorisées par la pose de nichoirs, les mésanges sont des passereaux, auxiliaires des cultures particulièrement efficaces. Ces oiseaux s'adaptent très facilement aux installations humaines. Les deux espèces les plus courantes dans les milieux agricoles sont la mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) (photo : Image de wirestock sur Freepik) et la mésange charbonnière (*Parus major*). Il s'agit de deux des espèces les plus représentatives de la diversité européenne.

Cycle biologique

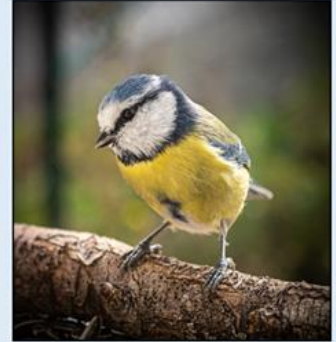
Ces oiseaux recherchent de nouveaux lieux de nidification (cavités) en automne / hiver. Espèces généralement monogames, la femelle et le mâle se retrouvent à la fin de l'été. La saison de reproduction s'étend d'avril jusqu'au mois de juin. La mésange bleue couve de 7 à 16 œufs par an.

Rôle(s) d'auxiliaire

Elles se nourrissent activement d'insectes, et principalement de chenilles.

Note calendrier : Active toute l'année, mais active principalement durant la période de reproduction, d'avril à juillet

Favoriser la présence des mésanges en installant des nichoirs : <https://nichoirs.net/page4.html>

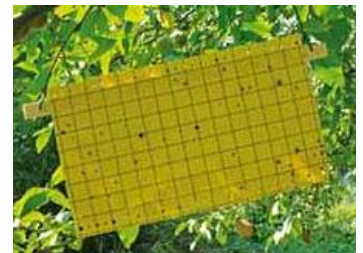


- **Mouche du brou** (*Rhagoletis completa*)

Piégeage

Le piège, plaque jaune engluée (25 x 40 cm), doit être posé depuis la fin du mois de juin et le plus haut possible à proximité des noix :

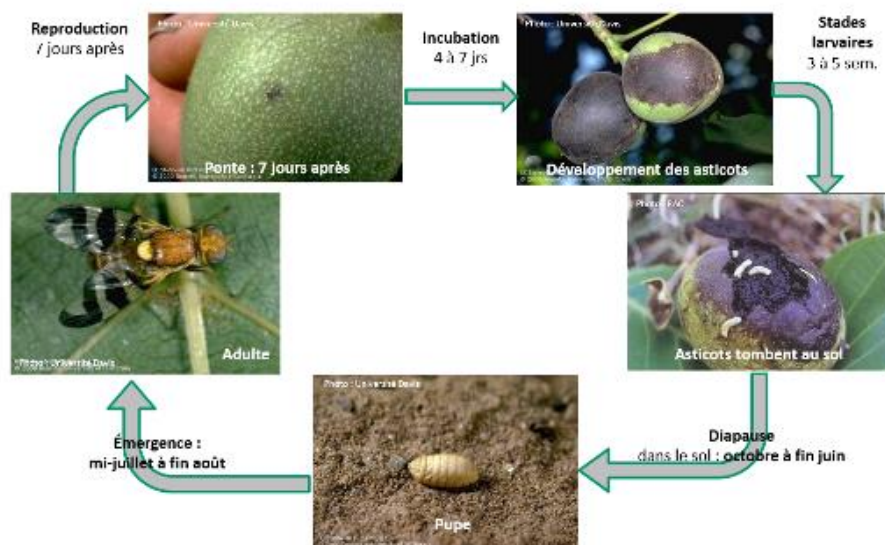
- Dans le cas d'un verger contaminé, le piège devra être positionné dans la zone du foyer ;
- Dans les vergers non contaminés, le piège sera installé dans une zone dense du verger, à proximité d'un point d'eau et/ou d'un bois, sur un pollinisateur (Meylanaise) ;
- Idéalement, le piège devra être recouvert d'un grillage pour éviter la capture des chauves-souris et/ou petits oiseaux, mais le grillage ne doit pas être accolé à la plaque.



Plaque piège pour la mouche du brou
(Crédit photo : FREDON NA)

Le piège fera l'objet d'un relevé hebdomadaire jusqu'à la fin du mois de septembre.

Cycle du ravageur :



Observations du réseau

Première capture le 24 juin.

Ci-dessous la liste des communes où des mouches du brou ont été capturées.

Communes	Département
La Roque-Gageac - Cénac, Saint Seurin de Prats, Lisle	24
Carsac-Aillac	24
Lamothe Montravel	24
Sorges	24
Lalinde	
Montmoreau Saint Cybard	16
Port Sainte Foy	33



Rhagoletis completa
(Crédit photo : FREDON NA)

Modélisation

	Emergences	Maturité des femelles	Pontes	Eclosions
Secteur précoce Lanxade (24)	Pic au 10/07	14/07	Pic au 01/08	Pic au 10/08
Secteur intermédiaire Chavagnac (24)	Pic au 15/07	19/07	Pic au 10/08	Pic au 20/08
Secteur tardif Lubersac (19)	Pic au 20/07	15/08	Pic au 25/08	Pic au 31/08

Evaluation du risque

Le piégeage indique que le vol a débuté dans plusieurs secteurs.

Selon le modèle, la période à risque va débuter en secteurs précoces.

Actuellement, il est très important de **surveiller régulièrement les pièges** afin de gérer au mieux la présence de ce ravageur.

- **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

Observations du réseau

Le vol des adultes est en cours dans les vergers.

Pour le moment, aucune capture n'a été signalée.

Les orifices de pénétration des larves sont marqués par de petits tas de sciure et d'excréments (en forme de petits cylindres) accompagnés d'écoulement de sève, particulièrement visibles sur les branches.



Dégâts de larves de zeuzère sur branche et sur pousse
(Crédit photos : FREDON NA / M-N Hebrard – Station de Creysse)

Evaluation du risque :

La phase d'émergence des papillons est en cours. Ces papillons nocturnes sont facilement identifiables : 35 à 50 mm d'envergure, thorax blanc et velu, ailes blanches ponctuées de taches bleu-noir.

Mesures prophylactiques

Les dégâts des zeuzères sont facilement repérables par l'accumulation de petits tas de sciure et d'excréments au niveau des trous d'entrée.

La chenille peut ainsi être supprimée :

- soit en coupant et brûlant la pousse contaminée de l'année ;
- soit en enfilant un fil de fer dans la galerie creusée dans les rameaux et charpentières.

La gravité des attaques varie selon l'âge des plantations :

- sur jeunes arbres : 1 chenille suffit à tuer un arbre ;
- sur des arbres plus âgés, les noyers peuvent perdre la ou les branches charpentières atteintes. Les arbres attaqués sont rendus très vulnérables à l'action destructrice du vent.

Les arbres affaiblis par les attaques de Zeuzère sont par la suite fréquemment atteints par d'autres ravageurs xylophages (xylébores, scolytes...).

- **Pyrale des caroubes** (*Ectomyelois ceratoniae* ou *Apomylois ceratoniae*)

Éléments de biologie

La pyrale des caroubes ou des dattes est un lépidoptère originaire d'Afrique du Nord qui est présent dans plusieurs zones du bassin Méditerranéen. La larve de cet insecte est très polyphage et peut se développer dans la chair de nombreux fruits : dattes, caroubes, amandes, grenades, pistaches, noix, etc. En 3 à 5 jours, le fruit est complètement dévoré.

En France, les premières captures ont été faites en 2019 dans des vergers de noyers du Sud-Est.

Une seule génération serait présente sur le noyer et les dégâts sont similaires à ceux du carpocapse : les larves pénètrent dans les noix et s'y développent en produisant des tas d'excréments à l'intérieur.



Ectomyelois ceratoniae
(Crédit photo : Anses)

Vous pouvez accéder à davantage de photos en consultant ce lien : http://lepiforum.org/wiki/page/Apomyelois_Ceratoniae .

Observations du réseau

Des pièges ont été installés depuis la fin du mois de juin ou sont en cours d'installation dans plusieurs secteurs pour tenter de détecter la présence de cet organisme émergent en France.

Pour le moment, aucune capture n'a été signalée.

Maladies

- **Anthracoses** (*Gnomonia leptospyla* et *Colletotrichum sp.*)

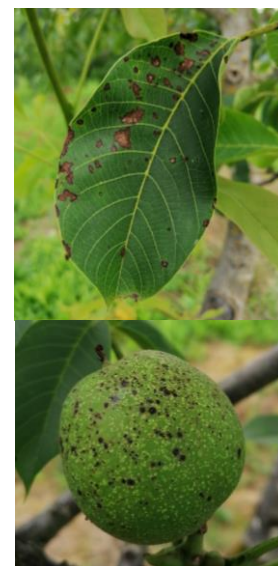
Observations du réseau

Dans plusieurs parcelles, on constate régulièrement de petites taches d'Anthracoses aussi bien sur feuilles que sur fruits.

Ces symptômes qui apparaissent en ce moment peuvent être dus à *Gnomonia leptospyla* via des contaminations secondaires, mais aussi à *Colletotrichum sp.* via des contaminations primaires puisqu'il nécessite une incubation plus longue.

Evaluation du risque

Suivez régulièrement l'évolution des symptômes et les prévisions météorologiques car des contaminations pourront avoir lieu en cas de pluie dans les parcelles contaminées.



Symptômes d'anthracoses sur feuille et sur fruit
(Crédit photos : FREDON NA)



Symptôme de bactériose
(Crédit photo : FREDON NA)

- **Bactériose** (*Xanthomonas campestris pv. Juglandis*)

Observations du réseau

Des symptômes sur fruits peuvent être observés dans quelques vergers.

Evaluation du risque

La période de forte sensibilité du noyer vis à vis de la bactériose est achevée.

Néanmoins, **la bactériose reste également présente sur les arbres contaminés et peut se réactiver lors d'épisodes humides.** Le risque est alors proportionnel à la réceptivité du végétal : **en présence de blessures** dues au vent, à une pluie violente ou à la grêle (orages), **les bactéries peuvent pénétrer dans la plante et engendrer des dégâts.**

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Noix Grand Sud-Ouest sont les suivantes :

FREDON Nouvelle-Aquitaine, les Chambres d'Agriculture de la Corrèze, de la Dordogne et du Lot, la station expérimentale de Cressy, les coopératives PERLIM Noix / COOPCERNO / PROMONOIX / LA PERIGOURDINE / VALCAUSSE / SOVECOPE.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".